3.0基站产品测试 - 错误 #3823

[3.0产品测试]3.1.2pre1_T5 模拟拉远测试，较差信道环境时下行mcs掉零

2025-07-29 10:24 - 刘抒放

状态:	进行中	开始日期:	2025-07-29
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	梁佐庆	% 完成:	40%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	30.00 小时
问题归属:	FPGA, PRU	目标解决问题版本:	Rel_3.1.2
发现问题版本:	Rel_3.1.2		

描述

正维整机小区边缘测试下行mcs掉0
问题版本：3.1.2pre1T5
问题设备：正维3.3G功放整机 - 192.168.8.215
基本配置：7D2U 上行单通道 下行单通道
问题现象：
小区较差点 -95db rsrp点位。信噪比20+的情况下，下行mcs无法上调，误码率过高。如图一
此系统（基站 + 终端）好点点位时单流可峰速，如图二
看dulog, nack出现的位置全部都在D SLOT和S slot上。涉及射频模块的可能性大一点。
怀疑此时本身因差点点位，ORX给的反馈不足，导致DPD时而作用时而失效？

历史记录

#1 - 2025-07-29 10:26 - 刘抒放

小区发射功率回退到27db 相比于出现问题时少了16db。
实测此时DPD已不再校准，不起作用
回退功率后小区边缘的DL_mcs有了很稳定的表现，与信噪比并不波动，符合小区较差点位和小区边缘的预期。
所以DPD开启时，43db的发射波动，仍需后续定位

#2 - 2025-08-01 15:15 - 梁佐庆

- 状态从 新建 变更为 进行中

- % 完成 从 0 变更为 40

文件

图二好点可峰速.jpg	84.6 KB	2025-07-29	刘抒放
DUlog截图.jpg	640 KB	2025-07-29	刘抒放
图一下行mcs掉零.jpg	56.7 KB	2025-07-29	刘抒放